

## PENERAPAN METODE KONSUMSI DENGAN PERAMALAN, EOQ, MMSL DAN ANALISIS ABC-VEN DALAM MANAJEMEN PERBEKALAN FARMASI DI RUMAH SAKIT PELAMONIA MAKASSAR

Veronica M.Dampung<sup>\*)</sup>, Alimin Maidin<sup>\*\*)</sup>, Ria Mardiana Y<sup>\*\*)</sup>

<sup>\*)</sup>Bagian Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Pelamonia, Makassar

<sup>\*\*)</sup>Bagian Administrasi Rumah Sakit FKM Universitas Hasanuddin, Makassar

### Alamat Korespondensi :

Veronica M.Dampung  
Jl. Cendrawasih No. 108  
HP : 0813-4265-4559  
E-Mail : [veronicamd99@yahoo.com](mailto:veronicamd99@yahoo.com)

### ABSTRAK

Kepmenkes RI No. 1197/Menkes /SK/ 2004 tentang Standar Pelayanan Farmasi di Rumah Sakit. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan nilai EOQ, Safety Stock dan ROP untuk mencegah stagnasi dan stockout. Kemudian membandingkan nilai stok sebelum dan sesudah dilakukan simulasi perencanaan dan pengendalian perbekalan farmasi pada RS Pelamonia Makassar. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan teknik *nonprobability sampling*, yaitu *snowball sampling* dan *purposive sampling*. Sedangkan teknik analisis data yang digunakan adalah analisis data di lapangan (Model Miles and Huberman) serta analisis data selama di lapangan (Model Spradley) dengan memakai pendekatan analisis taksonomi dan komponensial. Hasil penelitian ini menemukan bahwa dengan adanya sistem perencanaan yang telah diperhitungkan dengan baik sebelumnya serta adanya pengendalian persediaan yang dilakukan akan lebih mengefisienkan pengelolaan perbekalan farmasi di apotik umum Instalasi Farmasi Rumah Sakit Pelamonia yang ditunjukkan dengan menurunnya nilai stok, angka TOR yang semakin tinggi dan ratio perbandingan stock persediaan dengan persediaan terpakai yang semakin kecil. Hasil ini memberikan gambaran bahwa Rumah Sakit Pelamonia khususnya apotik umum instalasi farmasi rumah sakit sebaiknya menggunakan perencanaan persediaan terpilih dan metode pengendalian persediaan terpilih untuk lebih mengefisienkan pengelolaan perbekalan farmasi apotik umum atau IFRS pada umumnya sehingga dapat mengurangi terjadinya angka stagnasi dan *stockout* pada instalasi farmasi tersebut.

**Kata Kunci :** Penerapan Metode Konsumsi dengan Peramalan, EOQ, MMSL dan Analisis ABC-VEN, stagnan dan *stockout*

### PENDAHULUAN

Rumah sakit (RS) adalah suatu organisasi yang unik dan kompleks karena ia merupakan institusi yang padat karya, mempunyai sifat-sifat dan ciri serta fungsi-fungsi yang khusus dalam proses menghasilkan jasa medik dan mempunyai berbagai kelompok profesi dalam pelayanan penderita. Di samping melaksanakan fungsi pelayanan kesehatan masyarakat, RS juga mempunyai fungsi pendidikan dan penelitian. (Muluk, 2007)

Instalasi farmasi merupakan salah satu *revenue center* utama di rumah sakit,

mengingat lebih dari 90% pelayanan kesehatan di rumah sakit menggunakan perbekalan kesehatan (obat-obatan, bahan kimia, bahan radiologi, bahan alat kesehatan habis, alat kedokteran, dan gas medik) dan 40 - 50% dari seluruh pemasukan rumah sakit berasal dari pengelolaan perbekalan farmasi. Di samping luasnya peran instalasi farmasi dalam kelancaran pelayanan kesehatan dan juga merupakan instalasi yang memberikan sumber pemasukan terbesar di rumah sakit. (Yusmainta, 2005)

Persediaan timbul karena tidak sinkronnya permintaan dengan penyediaan

dan waktu yang digunakan untuk memproses bahan baku. Untuk menjaga keseimbangan permintaan dengan penyediaan bahan baku dan waktu proses diperlukan persediaan (Yamit, 2005). Menurut Miranda (2005), sekarang ini manajemen logistik yang efektif dikenal sebagai kunci elemen dalam pengembangan keuntungan dan hasil yang kompetitif dari perusahaan. Bersamaan dengan keefisienan dan keefektifan operasional, orientasi pemasaran menyediakan kesempatan memperoleh keuntungan yang kompetitif pada organisasi.

Ada beberapa faktor yang kemungkinan dapat berpengaruh terhadap terjadinya stagnasi dan *stockout* perbekalan farmasi yaitu perencanaan dan pengadaan, pengendalian persediaan, distribusi, formularium rumah sakit, hubungan/komunikasi antara penyedia dan pemakai, komitmen, komitmen dari dokter, fasilitas peralatan dan informasi yang dibutuhkan (Quick, 1997).

Untuk menanggulangi permasalahan di atas maka diperlukan sistem Perencanaan atau *Planning* yang baik. *Planning* yang dimaksud adalah serangkaian aktivitas untuk menentukan jenis dan jumlah obat-obatan yang akan diadakan dalam pelayanan (Anshari, 2009). Beberapa cara yang dapat dilakukan rumah sakit untuk mengelola manajemen perbekalan farmasinya. Untuk memperoleh perhitungan kebutuhan obat yang rasional, dimana memperhitungkan aspek efisiensi yang disesuaikan dengan anggaran yang ada (Sulistyaningsih, 1999). Manajemen perbekalan farmasi yang umum dipakai adalah analisis ABC, analisis ABC indeks kritis, analisis VEN atau kombinasi analisis ABC-VEN untuk menyusun prioritas kebutuhan dan penyesuaian kebutuhan dengan anggaran yang tersedia (Bowersox, 2002). Melalui pendekatan sistem seorang manajer akan mencapai suatu efek sinergistik dimana tindakan-tindakan berbagai bagian yang berbeda dari sistem tersebut jika dipersatukan akan lebih besar dibandingkan dengan jumlah dari bagian yang beraneka ragam. (Tampubolon, 2007)

Untuk permintaan yang berfluktuasi rumah sakit akan sulit untuk dapat memperkirakan dengan tepat jumlah dan jenis obat yang dibutuhkan oleh pasien dan harus disediakan oleh rumah sakit (Tjahyono, 1998). Oleh karena itu rumah sakit dapat menyediakan *safety stock* (persediaan

pengaman) untuk menghadapi ketidakpastian tersebut. *Safety stock* (persediaan pengaman) disediakan untuk menutupi fluktuasi yang tidak dapat diprediksikan dalam permintaan atau *lead time* (LT). Jika permintaan atau *lead time* (LT) lebih besar dibandingkan peramalan, maka *stockout* akan terjadi. Persediaan pengaman ini dilakukan untuk menghindari kemungkinan kekurangan persediaan. Tujuannya untuk melindungi hambatan dalam pengadaan atau penghantaran perbekalan farmasi dari distributor. Persediaan pengaman membantu untuk memaksimalkan *customer service* dengan mencoba melindungi dari ketidakpastian (Assauri, 1984)

Untuk mengantisipasi kecenderungan rumah sakit melakukan pola pengadaan berlebih tetapi disisi lain dapat pula mengetahui berapa stok minimal sehingga tidak terjadi *stock out*, maka perlu dilakukan perhitungan nilai maksimal dan minimal stok dengan metode MMSL (*Minimum-Maximum Stock Level*) dengan mempertimbangkan stok pengaman (*safety stock*) sehingga titik pemesanan kembali (*re order point*) setiap item perbekalan farmasi dapat ditentukan. Semakin besar nilai *safety stock* (SS), semakin besar nilai *re order point* (ROP), semakin kecil kemungkinan *stockout* (Prihartini (2010).

Metode EOQ adalah metode persediaan yang menentukan jumlah pemesanan paling ekonomis, yaitu jumlah pembelian barang yang dapat meminimalkan jumlah biaya pemeliharaan barang dari gudang dan biaya pemesanan setiap tahun.

Husnan dan Pudjiastuti (1994) menyatakan bahwa untuk menghitung efisiensi pengelolaan persediaan suatu obat digunakan rumus *Turn Over Ratio* (TOR) yakni HPP (Omzet selama satu tahun) dibagi dengan nilai persediaan akhir tahun. Semakin tinggi nilai TOR, maka semakin efisien pengelolaan persediaan barang/obat, jadi bila TOR rendah (kecil) berarti masih banyak stock yang belum terjual yang berakibat akan menghambat aliran kas sehingga berpengaruh terhadap keuntungan. Dimana nilai TOR yang ideal adalah 10 – 23 kali pertahun (Indrawati dan Pudjaningsih 2001)

Menurut Heizer dan Render (1991), perbandingan nilai stock persediaan terhadap stock terpakai (pendapatan), idealnya sekecil mungkin. Angka perbandingan (ratio) ini menunjukkan berapa lama modal kerja perusahaan tertanam dalam persediaan. Untuk

barang yang perputarannya rendah, akan menunjukkan angka ratio yang tinggi, artinya modal perusahaan lama terpendam dalam persediaan dan begitu sebaliknya. Dimana menurut Prihartini (2010) perbandingan nilai stock persediaan terhadap stock terpakai (pendapatan) yang ideal adalah lebih kecil dari 1 : 6.

## METODE DAN BAHAN

Penelitian ini dilaksanakan di Apotik umum Instalasi Farmasi Rumah Sakit Pelamonia Makassar pada bulan Maret – Mei 2014. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data berupa angka-angka yang diperoleh dari dokumen-dokumen rumah sakit yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan (data sekunder) serta hasil perhitungan/hasil analisis data. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yaitu data yang bersumber dari rumah sakit yang memiliki kaitan yang erat dengan penelitian yang dilakukan dan data primer yaitu data yang bersumber dari hasil wawancara terhadap beberapa tenaga kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan.

Dalam penelitian kualitatif tidak menggunakan istilah populasi, tetapi oleh Spradley dinamakan “*social situation*” atau situasi sosial yang terdiri atas tiga elemen yaitu : tempat (place), pelaku (actors) dan aktivitas (activity) yang berinteraksi secara sinergis. Dalam penelitian ini yang peneliti akan meneliti proses pengelolaan obat di Apotik umum Instalasi Farmasi Rumah Sakit Pelamonia, termasuk di dalamnya perencanaan obat, pengendalian persediaan (activity) yang dilakukan oleh tenaga farmasi serta dokter yang berkaitan dengan pengelolaan obat (actors) pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Pelamonia Makassar (Place). Untuk sampel berupa data yang digunakan hanyalah data terkait dengan pemakaian dan pengelolaan obat sedangkan untuk sampel berupa person atau orang yang diambil sebagai sampel adalah orang-orang yang berkompeten dan mengetahui pasti informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan data untuk penelitian ini, seperti petugas di instalasi farmasi dan dokter spesialis yang menuliskan resep.

Data dikumpulkan dengan cara Metode dokumentasi yaitu merupakan metode pengumpulan data yang diperoleh dari

sumber-sumber dokumen dan Metode wawancara (interview) yaitu merupakan metode yang digunakan untuk mengumpulkan data, khususnya mengidentifikasi indeks nilai kritis yang mungkin terjadi pada pengendalian persediaan obat. Wawancara ini dilakukan pada tenaga kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan terhadap pasien.

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis sebelum di lapangan, analisis data di lapangan (Model Miles and Huberman) serta analisis data selama di lapangan (Model Spradley) dengan memakai pendekatan analisis taksonomi dan komponensial. Dalam penelitian ini akan dihitung nilai EOQ, nilai stok maksimal-minimal (MMSL), stok pengaman (safety stock) dan titik pemesanan kembali ( Re Order Point) setiap item obat, dalam upaya untuk mencegah terjadinya stagnan dan stock out perbekalan farmasi yang telah terjadi selama tahun 2013. Selanjutnya dilakukan Perbandingan nilai omzet Sebelum dan Setelah penerapan Sistem Perencanaan Metode Konsumsi dengan peramalan dan Analisis ABC-VEN, Perbandingan Sisa Persediaan Obat Akhir Tahun Sebelum dan Setelah Menggunakan Sistem Pengendalian Persediaan (MMSL) dan Perbandingan TOR (*Turn Over Ratio*) dan Ratio Nilai Stock terhadap Persediaan Terpakai sebelum dan setelah penerapan Sistem Perencanaan Metode Konsumsi dengan peramalan 1 dan 3 bulan

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil Penelitian

Tabel 1 menunjukkan bahwa dari 1.040 item perbekalan farmasi yang telah diolah berdasarkan analisis ABC investasi, ABC pemakaian dan Indeks kritis ABC, 260 item (25%) perbekalan farmasi termasuk dalam kategori A, 596 item (57,3%) termasuk dalam kategori B dan 184 item (17,7%) termasuk dalam kategori C.

Tabel 2 memperlihatkan bahwa dari 1.040 item perbekalan farmasi, 353 item (33,9%) merupakan golongan Vital, 455 item (43,8%) obat merupakan golongan Essensial dan 232 item (22,3%) termasuk dalam golongan non-Essensial.

Tabel 3 menggambarkan dari 1.040 item perbekalan farmasi 111 item (31,6%) termasuk dalam kategori VA, 210 (59,8%) item termasuk dalam kategori VB, 30 item (8,5%) termasuk dalam kategori VC, 139 item (30,5%) termasuk dalam kategori EA, 216

item (47,4%) termasuk dalam kategori EB, 101 item (22,1%) termasuk dalam kategori EC, 44 item (18,9%) termasuk dalam kategori NA, 152 item (65,2%) termasuk dalam kategori NB dan 37 item (15,9%) termasuk dalam kategori NC,

Tabel 4 menunjukkan bahwa jumlah total nilai pengadaan yang dikeluarkan selama tahun 2013 ditambah dengan sisa persediaan akhir (stock opname) tahun 2012 sebelum dilakukan penelitian adalah sebesar Rp. 3.420.754.133,-, sedangkan jumlah total nilai pengadaan yang akan dikeluarkan setelah dilakukan simulasi penelitian dengan stok pengaman 10 % dan waktu tunggu 1 bulan adalah sebesar Rp. 3.046.457.729,- dan dengan simulasi penelitian dengan stok pengaman 10 % dan waktu tunggu 3 bulan adalah sebesar Rp. 3.475.536.282,-

Tabel 5 menunjukkan bahwa sisa persediaan farmasi pada akhir tahun (stock persediaan) sebelum dilakukan penelitian adalah sebesar Rp. 483,139,150,00 sedangkan sisa persediaan farmasi pada akhir tahun (stock persediaan) setelah dilakukan simulasi penelitian dengan asumsi stok maksimal adalah sebesar Rp. 351,450,546,- dan stok minimal adalah sebesar Rp. 117,150,182,-.

Tabel 6 menunjukkan bahwa TOR (*Turn Over Ratio*) sebelum dilakukan penelitian adalah sebesar 7,08 kali setahun sedangkan TOR (*Turn Over Ratio*) setelah dilakukan simulasi penelitian dengan LT 1 bulan adalah sebesar 10,37 kali setahun dan dengan LT 3 bulan adalah sebesar 11,70 kali setahun. Sedangkan ratio perbandingan nilai stock persediaan terhadap persediaan terpakai sebelum dilakukan penelitian adalah sebesar 1 : 6 sedangkan ratio perbandingan nilai stock persediaan terhadap persediaan terpakai setelah dilakukan simulasi penelitian dengan LT 1 bulan adalah sebesar 1 : 9 dan dengan LT 3 bulan adalah sebesar 1:10.

## Pembahasan

Data di atas menunjukkan terjadi peningkatan nilai TOR (*Turn Over Ratio*) setelah dilakukan simulasi penelitian dibandingkan sebelum simulasi penelitian. Hal ini menggambarkan bahwa efisiensi pengelolaan obat setelah dilakukan simulasi penelitian lebih baik bila dibandingkan dengan sebelum simulasi penelitian (Lihat Lampiran 14 untuk *Lead Time* 1 dan 3 bulan)..

Sedangkan ratio nilai stock persediaan terhadap persediaan terpakai setelah dilakukan penelitian lebih kecil bila dibandingkan dengan sebelum dilakukan simulasi penelitian. Hal ini menunjukkan bahwa persediaan farmasi yang stagnan menjadi semakin berkurang, dengan demikian modal Rumah Sakit juga dengan sendirinya tidak lama terpendam sebagai persediaan pada saat setelah dilakukan simulasi penelitian.

Husnan dan Pudjiastuti (1994) menyatakan bahwa untuk menghitung efisiensi pengelolaan persediaan suatu obat digunakan rumus Turnover Ratio (TOR) yakni HPP (Omzet selama satu tahun) dibagi dengan nilai persediaan akhir tahun. Semakin tinggi nilai TOR, maka semakin efisien pengelolaan persediaan barang/obat, jadi bila TOR rendah (kecil) berarti masih banyak stock yang belum terjual yang berakibat akan menghambat aliran kas sehingga berpengaruh terhadap keuntungan.

Pada ratio perbandingan nilai stock terhadap persediaan sebelum dilakukan simulasi penelitian lebih besar bila dibandingkan dengan ratio nilai stock terhadap persediaan setelah dilakukan simulasi penelitian. Hal ini menunjukkan bahwa modal kerja perusahaan lebih lama tertanam dalam persediaan pada sebelum dilakukan penelitian dibandingkan setelah dilakukan penelitian (perputarannya rendah).

Menurut Heizer dan Render (1991), perbandingan nilai stock persediaan terhadap stock terpakai (pendapatan), idealnya sekecil mungkin. Angka perbandingan (ratio) ini menunjukkan berapa lama modal kerja perusahaan tertanam dalam persediaan. Untuk barang yang perputarannya rendah, akan menunjukkan angka ratio yang tinggi, artinya modal perusahaan lama terpendam dalam persediaan dan begitu sebaliknya.

Hal ini menjelaskan bahwa efisiensi pengelolaan obat dengan menggunakan sistem perencanaan metode konsumsi dengan peramalan dan pengendalian persediaan menggunakan system MMSL-EOQ dengan analisis ABC-VEN lebih efisien.

## PENUTUP

### Kesimpulan

Dengan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*), dan menghitung *safety stock* dan jumlah pemesanan kembali

atau ROP ( *Re Order Point*) setiap item perbekalan farmasi, dapat diperoleh efisiensi dalam manajemen perbekalan farmasi. Nilai omzet perbekalan farmasi di Apotik umum Rumah Sakit Pelamonia Makassar sesudah penerapan perencanaan metode konsumsi dengan peramalan menggunakan Lead Time 1 bulan dan Analisis ABC-VEN menjadi lebih kecil daripada sebelum penelitian, sebaliknya setelah menggunakan Lead Time 3 bulan dan Analisis ABC-VEN menjadi lebih besar daripada sebelum penelitian. Nilai stok akhir tahun perbekalan farmasi di Apotik umum Rumah Sakit Pelamonia Makassar sesudah penerapan pengendalian dengan menggunakan metode MMSL (Maksimum Minimum Stock Level) menjadi lebih kecil jika dibandingkan sebelum penerapan pengendalian dengan menggunakan metode MMSL (Maksimum Minimum Stock Level). Nilai TOR (*Turn Over Ratio*) lebih tinggi setelah dilakukan simulasi penerapan perencanaan metode konsumsi dengan peramalan (*forecasting*) dibandingkan dengan sebelum dilakukan simulasi penelitian. Ratio nilai stock persediaan terhadap persediaan terpakai setelah dilakukan simulasi penelitian menjadi lebih kecil jika dibandingkan sebelum dilakukan simulasi penelitian.

#### Saran

Disarankan agar Rumah Sakit pelamonia untuk membentuk suatu tim perencanaan pengadaan khusus bahan medis dan menggunakan system perencanaan metode konsumsi serta menggunakan sistem pengendalian persediaan yaitu MMSL dan EOQ untuk lebih menghemat biaya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Anshari, Muhammad., (2009). *Aplikasi Manajemen Pengelolaan Obat dan Makanan*, Jogjakarta : Nuha Medika.
- Assauri, Sofjan, (1984). *Teknik dan Metode Peramalan: Penerapannya dalam bidang Ekonomi dan Dunia Usaha*, Edisi 1, Jakarta : Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Bowersox, Donald J, (2002), *Manajemen Logistik, Integrasi Sistem Manajemen Distribusi Fisik dan Manajerial Material*, Alih bahasa oleh A. Hasyim Ali, Drs, Cetakan ke – 4 PT.Bumi Aksara, Jakarta.
- Heizer J. dan Render B. (1991), *Production and Operations Management*, Second Edition, Allyn and Bacon, Boston.
- Husnan S. Dan Pudjiastuti E., (1994). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*, Unit Pengembangan Pendidikan Akademi Manajemen Perusahaan, Yogyakarta : Yayasan Keluarga Pahlawan Nasional.
- Kepmenkes RI No. 1197/Menkes SK/2004 tentang *Standar Pelayanan Farmasi di Rumah Sakit* (20 Agustus 2005, [Http://www.depkes.go.id/downloads/standar%20%20RS% 201197 204 45.pdf](http://www.depkes.go.id/downloads/standar%20%20RS%201197%20445.pdf)).
- Miranda, S. T., A. W., (2005). *Manajemen Logistik dan Supply Chain Management*, Jakarta : Harvarindo.
- Muluk, K. *Budaya Organisasi Pelayanan Publik* (Kasus pada Rumah Sakit X di Malang) diambil dari (<http://publik.brawijaya.ac.id/simple/us/jurnal/pdf/Budayaorganisasi>. Tanggal 7 september 2007)
- Prihartini A. Anwar, (2010), Analisis Faktor Penyebab Stagnasi Obat Pada Instalasi Farmasi Rumah Sakit Stella Maris Makassar”. (Tesis)
- Indrawati, C. S. Suryawati, S. Pudjaningsih, (2001), *Analisis Pengelolaan Obat Di Rumah Sakit Umum Daerah Wates*. Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan.
- Quick JD. (1997). *Managing Drug Supply : The Selection, procurement, distribution and use of pharmaceuticals*, Second Edition. Connecticut : Kumarin Press Inc.
- Sulistyaningsih, L. Suryawati, S., (1999), *Evaluasi Manajemen Obat di RSUD Wangaya Kotamadya Dati II Denpasar*, Jurnal Manajemen Pelayanan Kesehatan,
- Tampubolon, M. Silabon, P., (2004). *Penerapan dan Pendekatan Teori Sistem : Studi Kasus Universitas HKBP Nomensen..* Diambil dari

- <http://www.library.usu.ac.id/download/ft/sipil-muslim3.pdf>.
- Tjahjono B., (1998). *Manajemen Logistik dan Obat*, Program Pascasarjana Universitas Airlangga, Surabaya.
- Trisnantoro, L. (2005), *Aspek Strategis Manajemen Rumah Sakit Antara Misi Sosial dan Tekanan Pasar*. Andi.Yogyakarta.
- Yamit Z, (2003), *Manajemen Persediaan*. Yogyakarta : EKONISIA
- Yusmainita, (2002), *Pemberdayaan Instalasi Farmasi Rumah Sakit Pemerintah* (Bagian I), Medika, No. 12 tahun ke XXVIII, Desember 2002, ISSN 0216-0910

**Tabel 1. Rekap nilai EOQ, *Safety Stock* dan ROP**

NO	EOQ					<i>Safety Stock</i> (Rata-Rata)	ROP (Rata-rata)
	Frekuensi Pesan(X)	Jumlah Kebutuhan / tahun	Rata-rata Jumlah Pesan (unit)/X	Jumlah Item	%		
1	1	1 – 17	9	162	15.58	0	1
2	2	18 – 52	35	239	22.98	1	3
3	3	53 – 104	79	167	16.06	3	6
4	4	105 – 174	140	150	14.42	5	11
5	5	175 – 260	218	101	9.71	8	17
6	6	261 – 365	313	80	7.69	11	23
7	7	366 – 486	426	40	3.85	15	32
8	8	487 – 626	557	20	1.92	20	43
9	9	627 – 782	705	22	2.12	25	54
10	10	783 – 956	870	16	1.54	31	67
11	11	957 – 1.147	1052	13	1.25	38	82
12	12	1.148 – 4.101	2625	30	2.88	72	155
				<b>1.040</b>	<b>100.00</b>		

Sumber : Data Primer

**Tabel 2. Hasil Analisis ABC Total**

NO	Kategori	Jumlah Item Perbekalan farmasi	Persentase
1.	A	260	25,0%
2.	B	596	57,3 %
3.	C	184	17,7 %
Jumlah Total		<b>1.040</b>	<b>100 %</b>

Sumber : Data Primer

**Tabel 6.Hasil Analisis VEN**

NO	Kategori	Jumlah Item Obat	Persentase
1	V	353	33,9 %
2	E	455	43,8 %
3	N	232	22,3%
Jumlah Total		<b>1.040</b>	<b>100 %</b>

Sumber : Data Primer

**Tabel 3. Hasil Analisis ABC – VEN**

NO	ANALISIS VEN							Jumlah Total	
	ANALISIS ABC	V	E	N					
1	A	111	31,6%	139	30,5%	44	18,9%	294	28,3%
2	B	210	59,8%	216	47,4%	152	65,2%	578	55,6%
3	C	30	8,5%	101	22,1%	37	15,9%	168	16,2%
Jumlah		351	100%	456	100%	233	100%	1.040	100%

Sumber : Data Primer

**Tabel 4. Perbandingan nilai omzet Sebelum dan Setelah penerapan Sistem Perencanaan Metode Konsumsi dengan peramalan dan Analisis ABC-VEN**

Total Harga Pengadaan Obat Sebelum Menggunakan Metode Konsumsi + An. ABC-VEN	Total Harga Pengadaan Obat Setelah Menggunakan Metode Konsumsi LT 1 dengan AN. ABC-VEN	Total Harga Pengadaan Obat Setelah Menggunakan Metode Konsumsi LT 3 dengan AN. ABC-VEN
Rp. 3.420.754.133,-	Rp. 3.046.457.729,-	Rp. 3.475.536.282,-

Sumber : Data Primer

**Tabel 5. Perbandingan Sisa Persediaan Obat Akhir Tahun Sebelum dan Setelah Menggunakan Sistem Pengendalian Persediaan (MMSL)**

Sisa stok Sebelum Menggunakan MMSL	Sisa stok Setelah Menggunakan MMSL (stok maksimal)	Sisa stok Setelah Menggunakan MMSL (stok minimal)
Rp. 483,139,150,-	Rp. 351,450,546,-	Rp. 117,150,182,-

Sumber : Data Primer

**Tabel 6. Perbandingan TOR (*Turn Over Ratio*) dan Ratio Nilai Stock terhadap Persediaan Terpakai sebelum dan setelah penerapan Sistem Perencanaan Metode Konsumsi dengan peramalan 1 dan 3 bulan**

NO	Omzet Persediaan Setahun (Rp)	stok akhir tahun (Rp)	Persediaan Terpakai (Rp)	TOR	Ratio Stok terhadap Persediaan Terpakai	Ket
1.	3,420,754,133	483,139,150	2,937,614,983	7.08	1 : 6	Data Riil
2.	3,642,856,655	351,450,546	3,291,406,108	10.37	1 : 9	LT. 1 bulan
3.	4,111,249,050	351,450,546	3,759,798,503	11.70	1 : 10	LT. 3 bulan

Sumber : Data Primer